مؤسسة الجابري الخصوصية

السنة الدراسية :2011/2010
الأستاذ : علي أوساو

أهم فقرات الدرس

مادة الرياضيات 1AC

العمليات على الأعداد الصحيحة الطبيعية و الأعداد العشرية

I) العمليات : مصطلحات

1) الجمع : $14,95+1.24=16,19$

المجموع ، الحد الأول ، الحد الثاني

2) الطرح : $1,25-0,13=1,12$

الفرق ، الحد الثاني المطروح ، الحد اثاني المطروح منه

3) الضرب : $26,5\times5,60=148,40$

الجداء ، العامل الثاني ، العامل الأول

4) القسمة : $13,50\div30=0.45$

الخارج المضبوط ، المقسوم عليه ، المقسوم

5) القسمة الغير مضبوطة :

- ماهو العدد الذي إذا ضرب في 7 يعطي 22
إذا وجد العدد فإنه سيكون هو خارج 22على 7 .
- إذا توقفنا عند العدد 3 فإننا نكتب :

$3\times7+1=22$

الكتابة : $3<22/7<4$

تسمى تأطيرا للعدد 22/7 بالعددين الصحيحين 3 و 4

3 يسمى **الخارج المقرب بالوحدة بتفريط** لـ22 على7

4 يسمى **الخارج المقرب بالوحدة بإفراط** لـ22 على7

II) الأسبقية في الحساب :

1)– حساب سلسلة من العمليات بدون أقواس :

قاعدة 1 :

لحساب تعبير مكون من سلسلة من عمليتي الجمع و الطرح فقط أو الضرب و القسمة فقط و بدون أقواس ، ننجز العمليات من اليسار إلى اليمين حسب الترتيب .

*** مثال :**

لنحسب التعابير التالية :

$A = 2,5 + 11 - 3,5 + 0,5 + 3,7 - 9 - 1,5$

$B = 12,5\times2\div0,5\times3\div2,5$

قاعدة 2 :

لحساب تعبير يتكون من سلسلة من العمليات وبدون أقواس ، ننجز عمليتي الضرب و القسمة قبل عمليتي الجمع و الطرح ثم نطبق القاعدة 1 .

*** مثال :**

لنحسب التعبير التالي :

C = 22 – 2,5 + 7 x 2 – 11 + 8,6 : 4 – 1,5

2)– حساب سلسلة من العمليات بأقـواس :

قاعدة 3 :

لحساب تعبير مكون من سلسلة من العمليات بأقواس ننجز أولا العمليات الموجودة ما بين الأقواس بدءا بالأقواس الداخلية ثم ننجز العمليات الأخرى .

*** مثال :**

لنحسب التعابير التالية :

$D = 1,4 + 5 \times [(3,5 - 4 \div 2,5) + 0,5 \times 3]$

E = 3,5 + [14 – (1,5 + 3)] x 2 – 0,5 x (5,8 – 4) – 3,2

3) – توزيعية الضرب على الجمع و الطرح :

النشاط 6 و 7 ص 13

قاعدة 4 :

a و b و k أعداد عشرية .

k x (a + b) = a x k + b x k ; k x (a – b) = a x k – b x k

(a + b) x k = a x k + b x k ; (a – b) x k = a x k – b x k

*** مثال :**

أحسب بطريقتين مختلفتين التعابير التالية :

D = 2,5 x (4 + 7,2)

E = 3 x (11 – 5,5)

F = (6,5 + 1) x 5

G = (13 – 9,2) x 1,5

$H = 12,5 \times 2,75 + 12,5 \times 7,25$

$I = 15,25 \times 0.85 - 9.15 \times 15.25$